

1.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$9 \text{ m}^2 = \text{ } \text{ cm}^2$$

▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 90000  $\text{cm}^2$

해설

$$1 \text{ m}^2 = 10000 \text{ cm}^2$$

$$9 \text{ m}^2 = 90000 \text{ cm}^2$$

2. 다음 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

$$(1) 29 \text{ km}^2 = \text{ ha} = \text{ a} = \text{ m}^2$$

$$(2) 34000000 \text{ m}^2 = \text{ a} = \text{ ha} = \text{ km}^2$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2900

▷ 정답 : 290000

▷ 정답 : 29000000

▷ 정답 : 340000

▷ 정답 : 3400

▷ 정답 : 34

#### 해설

$$1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha} = 10000 \text{ a} = 1000000 \text{ m}^2$$

$$(1) 29 \text{ km}^2 = 2900 \text{ ha} = 290000 \text{ a} = 29000000 \text{ m}^2$$

$$(2) 34000000 \text{ m}^2 = 340000 \text{ a} = 3400 \text{ ha} = 34 \text{ km}^2$$

3. ○ 안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 알맞게 써넣으시오.  
 $9\text{ ha}$  ○  $9900\text{ m}^2$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $>$

해설

$$9\text{ ha} = 900\text{a} = 90000\text{ m}^2$$

4.  안에 들어갈 수를 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

$$1 \text{ g} = \text{  kg} = \text{  t}$$

▶ 답 :            kg

▶ 답 :            t

▷ 정답 : 0.001 kg

▷ 정답 : 0.000001 t

해설

$$1 \text{ g} = 0.001 \text{ kg}$$

$$0.001 \text{ kg} = 0.000001 \text{ t}$$

5. t 단위를 사용하여 나타내기에 가장 알맞은 것은 어느 것입니까?

① 냉장고의 무게

② 책가방의 무게

③ 필통의 무게

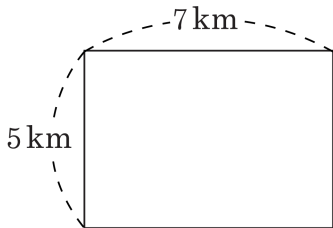
④ 복사기의 무게

⑤ 한 트럭 분량의 철근의 무게

해설

1 t = 1000 kg로 큰 무게를 잴 때 사용하는 무게 단위입니다.  
따라서 정답은 ⑤번입니다.

6. 다음 도형의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답:                      ha

▷ 정답: 3500 ha

해설

$$7 \text{ km} \times 5 \text{ km} = 35 \text{ km}^2 = 3500 \text{ ha}$$

7. 다음 중 관계가 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

①  $4\text{ m} = 400\text{ cm}$

②  $70000\text{ cm}^2 = 7\text{ m}^2$

③  $12\text{ m}^2 = 12000\text{ cm}^2$

④  $480000\text{ cm}^2 = 48\text{ m}^2$

⑤  $630000\text{ cm}^2 = 63\text{ m}^2$

해설

③  $12\text{ m}^2 = 120000\text{ cm}^2$

8. 단위 사이의 관계를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $350 \text{ m}^2 = 35 \text{ a}$

②  $5.6 \text{ km}^2 = 5600 \text{ m}^2$

③  $3700 \text{ a} = 3.7 \text{ ha}$

④  $17 \text{ t} = 1700 \text{ kg}$

⑤  $23000000 \text{ g} = 23 \text{ t}$

해설

①  $350 \text{ m}^2 = 3.5 \text{ a}$

②  $5.6 \text{ km}^2 = 5600000 \text{ m}^2$

③  $3700 \text{ a} = 37 \text{ ha}$

④  $17 \text{ t} = 17000 \text{ kg}$

따라서 정답은 ⑤번입니다.



9. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $0.02 \text{ km}^2$

②  $0.2 \text{ ha}$

③  $2000 \text{ a}$

④  $20000 \text{ m}^2$

⑤  $2 \text{ ha}$

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교해 봅니다.

①  $0.02 \text{ km}^2 = 2 \text{ ha}$

③  $2000 \text{ a} = 20 \text{ ha}$

④  $20000 \text{ m}^2 = 200 \text{ a} = 2 \text{ ha}$

10. 다음에서 넓이가 넓은 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

㉠  $0.56 \text{ km}^2$

㉡  $800 \text{ m} \times 200 \text{ m}$

㉢  $0.48 \text{ km} \times 270 \text{ m}$

㉣  $64 \text{ ha}$

㉤  $5740\text{a}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉤

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉢

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

㉠  $0.56 \text{ km}^2 = 5600\text{a}$

㉡  $800 \text{ m} \times 200 \text{ m} = 1600\text{a}$

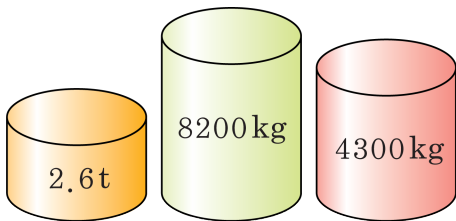
㉢  $0.48 \text{ km} \times 270 \text{ m} = 1296\text{a}$

㉣  $64 \text{ ha} = 6400\text{a}$

㉤  $5740\text{a}$

㉣ > ㉤ > ㉠ > ㉡ > ㉢

11. 다음 물건의 무게는 모두 얼마입니까?



▶ 답 : kg

▷ 정답 : 15100kg

해설

$$1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$$

$$2600 \text{ kg} + 8200 \text{ kg} + 4300 \text{ kg} = 15100 \text{ kg} = 15.1 \text{ t}$$

12. 다음을 무게가 무거운 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

㉠ 12 t 700 kg

㉡ 12 t

㉢ 12 t 100 kg

㉣ 12 080 kg

㉤ 11 090 kg

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉤

#### 해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

㉠ 12 t 700 kg

㉡ 12 t

㉢ 12 t 100 kg

㉣ 12 t 80 kg

㉤ 11 t 90 kg

13. 한 변의 길이가 12m 인 정사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?

▶ 답 :  $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 1440000 $\text{cm}^2$

해설

$$12 \times 12 = 144(\text{m}^2)$$

$$\rightarrow 1440000(\text{cm}^2)$$

14. 한 변의 길이가 300 m 인 정사각형 모양의 땅은 넓이가 2 ha 인 땅의 몇 배입니까?

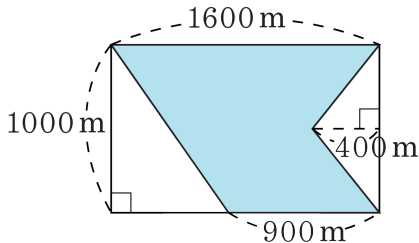
▶ 답 : 배

▷ 정답 : 4.5배

해설

$$\begin{aligned} 300 \times 300 &= 90000 \text{ m}^2 \\ &= 9 \text{ ha} \div 2 \text{ ha} = 4.5(\text{배}) \end{aligned}$$

15. 직사각형에서 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{km}^2$  인지 구하시오.



▶ 답 :             $\text{km}^2$

▷ 정답 : 1.05  $\text{km}^2$

해설

$$\begin{aligned}
 & (\text{직사각형의 넓이}) - (\text{두 삼각형의 넓이의 합}) \\
 &= 1600 \times 1000 - (700 \times 1000 \div 2 + 1000 \times 400 \div 2) \\
 &= 1600000 - (350000 + 200000) \\
 &= 1600000 - 550000 = 1050000(\text{m}^2) = 1.05 \text{ km}^2
 \end{aligned}$$

16. 다음 중 무게가 무거운 순으로 세 번째인 것의 기호를 쓰시오.

ㄱ.  $7\text{ t} - 2000000\text{ g}$

ㄴ.  $6000000\text{ g} + 5\text{ t}$

ㄷ.  $4000\text{ kg} + 800000\text{ g}$

ㄹ.  $12\text{ t} - 620\text{ kg}$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㄱ

해설

같은 단위로 바꾸어 무게를 구한 다음 비교합니다.

ㄱ.  $7\text{ t} - 2000000\text{ g} = 7000\text{ kg} - 2000\text{ kg} = 5000\text{ kg}$

ㄴ.  $6000000\text{ g} + 5\text{ t} = 6000\text{ kg} + 5000\text{ kg} = 11000\text{ kg}$

ㄷ.  $4000\text{ kg} + 800000\text{ g} = 4000\text{ kg} + 800\text{ kg} = 4800\text{ kg}$

ㄹ.  $12\text{ t} - 620\text{ kg} = 12000\text{ kg} - 620\text{ kg} = 11380\text{ kg}$

→ ㄹ - ㄴ - ㄱ - ㄷ



17. 어느 회사 엘리베이터 한 대에 실을 수 있는 총 무게는 1.2t입니다.  
몸무게가 65 kg 인 사람은 몇 명까지 탈 수 있는지 구하시오.

▶ 답 :                    명

▷ 정답 : 18명

해설

$1200 \div 65 = 18.46 \dots$  이므로  
최대 18명까지 탈 수 있습니다.

18. 세로의 길이가 300m 인 직사각형 모양의 밭이 8 개 있습니다. 각각의 밭의 넓이가 모두 같고 밭의 전체 넓이가  $0.6\text{ km}^2$  라면 밭의 가로 길이는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 :                      m

▷ 정답 : 250  m

해설

$0.6\text{ km}^2 = 600000\text{ m}^2$  이므로

(밭 한 개의 넓이)  $= 600000 \div 8 = 75000(\text{ m}^2)$

가로의 길이를 라 하면,

$$300 \times \text{□} = 75000$$

$$\text{□} = 75000 \div 300 = 250(\text{ m})$$

19. 은주네 농장의 쌀 생산량은 보리 생산량의 1.5 배이고, 콩 생산량은 쌀 생산량의 0.8입니다. 보리 생산량이 4t 이면, 콩 생산량은 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답 :                        t  

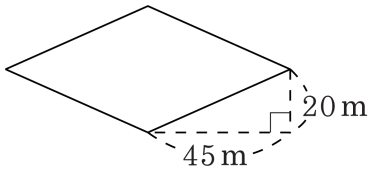
▷ 정답 : 4.8  t  

해설

$$(\text{쌀 생산량}) = (\text{보리 생산량}) \times 1.5 = 4 \times 1.5 = 6(t)$$

$$(\text{콩 생산량}) = (\text{쌀 생산량}) \times 0.8 = 6 \times 0.8 = 4.8(t)$$

20. 다음 그림과 같은 마름모 모양의 철판의 무게는 25.2t 입니다. 이 철판 1a의 무게는 몇 kg 입니까?



▶ 답: kg

▷ 정답: 1400kg

해설

마름모의 넓이

$$= 90 \times 40 \div 2 = 1800\text{m}^2 = 18\text{a}$$

$$25.2\text{t} = 25200\text{kg}$$

$$1\text{a의 무게} = 25200 \div 18 = 1400\text{kg}$$